



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ALBEDO SEMANGKA MERAH (CITRULLUS LANATUS) TERHADAP DIAMETER DAN KETEBALAN EPITEL TUBULUS SEMINIFERUS TIKUS (RATTUS NORVEGICUS) DIABETES MELITUS**

### **ABSTRACT**

#### **ABSTRAK**

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak albedo semangka merah dengan dosis berbeda terhadap diameter dan ketebalan epitel tubulus seminiferus tikus diabetes melitus. Penelitian menggunakan 25 ekor tikus jantan galur Wistar yang dibagi secara acak ke dalam 5 kelompok perlakuan dan 5 kali ulangan. Kelompok KN (kontrol negatif); KP (kontrol positif); P1 (tikus DM + ekstrak albedo semangka merah 500 mg/kgbb); P2 (tikus DM + ekstrak albedo semangka merah 1000 mg/kgbb); P3 (tikus DM + ekstrak albedo semangka merah 1500 mg/kgbb). Pemberian ekstrak albedo semangka merah dilakukan secara oral selama 30 hari. Selanjutnya, tikus dieuthanasi dan diambil salah satu organ testis untuk pembuatan preparat histologis dengan pewarnaan Hematoksilin-Eosin. Parameter yang diamati adalah diameter dan ketebalan epitel tubulus seminiferus. Pengamatan menggunakan mikroskop binokular dan aplikasi Toupview. Data dianalisis dengan ANOVA satu arah dan dilanjutkan dengan uji Duncan. Rata-rata  $\bar{X} \pm SD$  diameter tubulus seminiferus P1, P2 dan P3 masing-masing  $239,59 \pm 9,71$ ;  $256,18 \pm 20,82$ ; dan  $270,66 \pm 13,65$  lebih tinggi daripada KP yaitu  $207,16 \pm 8,67$ , sedangkan rata-rata  $\bar{X} \pm SD$  ketebalan epitel tubulus seminiferus P1, P2, dan P3 masing-masing  $29,71 \pm 2,83$ ;  $31,33 \pm 3,49$ ; dan  $38,19 \pm 9,19$  lebih tinggi daripada KP yaitu  $23,91 \pm 2,71$ . Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian ekstrak albedo semangka merah dengan dosis berbeda dapat meningkatkan diameter dan ketebalan epitel tubulus seminiferus testis tikus diabetes melitus. Kata kunci: albedo semangka, diabetes melitus, *Rattus norvegicus*, tubulus seminiferus